

材料番号 1.5710 · クラス 1.5

40CrNi12

材料番号 1.5710

36NiCr6 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 13 地域にわたる 26 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 26 13 地域	特性値 15 収録
-------------------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

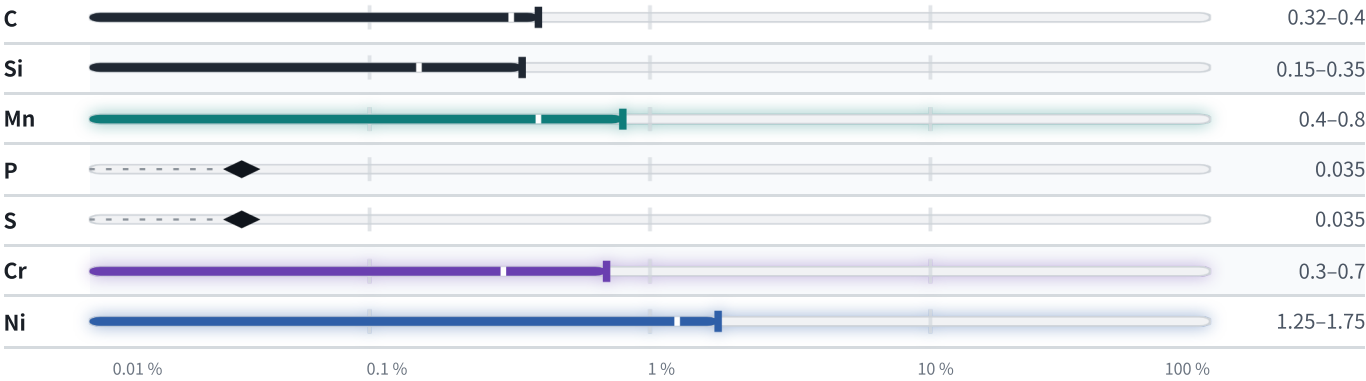
質量分率 (%)

この合金の正体



● 鉄 — 残部であり、いかなる規格にも記載されません — 96.7 % ● Ni — 1.5 % ● Mn — 0.6 % ● Cr — 0.5 % ● 微量元素・不純物・0.7%

対数スケール (0.01 %~100 %) — ここに示す値はすべて桁ごとに直接比較できます。



この目盛りは対数であり、合金に占める元素の生の割合ではありません。0.01%と100%を一枚の図に正直に収める唯一の方法であり、ここに示すどの値も互いに比較できることを意味します。

予測変態温度

この鋼種の変態温度を予測するのに十分な登録成分がありません — 不足元素: Mo。

機械的性質

2 狀態 · 7 件

狀態 · 寸法					HB
(annealing) , GOST 4543-71					207
Bar GOST 10702-78					179
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 25	980	785	11	45	690

物理的性質

8 件

狀態 · 寸法	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.82	200	–	–
100	7.8	–	11.8	44
200	7.77	–	12.3	43
300	7.74	–	13.4	41
400	7.7	–	14	39
500	–	–	–	37

項目	值	單位
密度	7.85	g/cm³
變態點 Ac1	735	°C
變態點 Ac3	768	°C
變態點 Ar3	700	°C
變態點 Ar1	660	°C

加工特性

項目	值	單位
溶接性	hard weldability.	
白點感受性	predisposed	
焼戻し脆性	predisposed	

各規格での名称

26 件の名称 ・ うち 3 件は同一と確認

アメリカ合衆国		6	オーストラリア / ニュージーランド		2
K22033	本鋼種固有の名称	uns	3140		as-nzs
3135	本鋼種固有の名称	aisi-sae	3140H		as-nzs
3140		aisi-sae	ルーマニア		2
3140H		aisi-sae	40CrNi12		stas
G31400		aisi-sae	40CrNi12q		stas
AMS 6330E		astm			
イギリス		4	日本		1
111A		bs	SNC236		jis
640A35		bs	中国		1
640M40		bs	40CrNi		gb
EN111A		bs			
ヨーロッパ		2	スウェーデン		1
1.5710		din-en	2530		ss
36NiCr6	本鋼種固有の名称	din-en	チェコ		1
フランス		2	16240		csn
30NC6		afnor	セルビア		1
35NC6		afnor	C:5434		srps
ロシア / CIS		2	ブルガリア		1
40KHN		gost	40ChN		bds
40XH		gost			

ご利用にあたって。本データは、公開されている規格およびメーカー資料から可能な限り正確にまとめたものです。材料試験や EN 10204 に基づく検査文書に代わるものではありません。EN 10204 2.1、3.1 または 3.2 によるミルシートは、お問い合わせの際に併せてご請求ください。常に現行版の規格が優先されます。

40CrNi12 に関するお問い合わせ

お見積り、在庫、ミルシート、技術的なご質問 ― 材料ページから直接どうぞ。

お問い合わせを始める

オンライン版データシート	材料検索	材料番号	発行
材料ページを見る	すべての材料を検索	1.5710	2026/09/06